



Consiglio Nazionale delle Ricerche  
ISTITUTO DI STRUTTURA DELLA MATERIA

Fornitura di uno strumento "Sistema Micro-Raman"

ISM - CNR - ISM		
Tit. IX.3	Cl: ACQUISIZIO	F: gare/Micro-Ra
N. 0002133		05/08/2014

### Avviso pubblico

Manifestazione di interesse per la partecipazione alla gara a procedura negoziata a mezzo cottimo fiduciario per la fornitura di uno strumento "Micro-Raman" da consegnare al Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto di Struttura della Materia , Via Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma (Italia).

CIG 58838892CE

Scadenza 12/09/2014

### Si rende noto

che il CNR-ISM, intende acquisire un sistema "Micro-Raman" e pubblica il presente avviso al fine di individuare, nel rispetto dei principi di rotazione, parità di trattamento e trasparenza, gli operatori economici da invitare alla procedura negoziata a mezzo cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125 del D. Lgs 163/2006 e s.m.i.

#### 1. STAZIONE APPALTANTE

CNR-ISM, Via Fosso del Cavaliere 100- 00133 Roma .

Contatti: tel. +39 06 45488 174-330, fax: +39 06 45488153

#### 2. RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi dell'art. 10 comma 1 del D.Lgs 163/2006, il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) è il Dr. Valerio Rossi Albertini, CNR-ISM, e-mail [valerio.rossi@ism.cnr.it](mailto:valerio.rossi@ism.cnr.it)

#### 3. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura di un sistema "Micro-Raman" da installare presso il laboratorio di Raggi-X, OF21, dell'ISM-CNR, Via Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma.

Tale strumento dovrà presentare una configurazione con microscopio confocale integrato in grado di montare contemporaneamente sorgenti laser multiple e più reticoli intercambiabili via software. In particolare le specifiche minime sono di seguito elencate:

- Sorgente: due sorgenti laser da 457nm – 25mW e 785nm – 100mW (comprensivi di filtro notch 785nm ed Edge 457nm per la repulsione dello scattering ray-leight) entrambi permanentemente montate all'interno del banco ottico e pronte all'uso senza la necessità di operazioni manuali di montaggio e/o allineamento.



- Reticoli: dotato di tre reticoli da 400 gr/mm, 900 gr/mm e 1800 gr/mm permanentemente montati all'interno del banco ottico, con scambio automatico tramite software di controllo in grado di garantire il riposizionamento automatico della lunghezza d'onda selezionata. Il sistema dovrà inoltre avere la possibilità di montare ulteriori reticoli oltre quelli forniti.
- Rivelatore: CCD raffreddato ad aria
- Microscopio integrato con ottica confocale esente da problemi di allineamento e provvisto di stage automatico XYZ con step resolution di almeno 0.15 um. Il microscopio dovrà avere in dotazione almeno obiettivi 5x, 20x e 100x a lenti acromatiche. Il sistema di accoppiamento tra spettrometro e microscopio dovrà essere di tipo automatico con selezione da software dell'ottica di focalizzazione (lente) ottimizzata in funzione dell'obiettivo utilizzato. Il sistema dovrà fornire almeno due ottiche distinte (una per misure con obiettivi a bassa magnificazione ed una per misure con obiettivi ad alta magnificazione) per evitare la perdita di energia ottica e di sensibilità in caso di utilizzo di obiettivi differenti.
- Controllo della potenza del laser automatico mediante filtri attenuatori e shutter.
- Il sistema micro-RAMAN dovrà essere dotato di sorgente al Neon integrata per la calibrazione automatica, di una torretta per la selezione automatica degli obiettivi oltre che al software analitico e di controllo strumentale.
- Il sistema "micro raman" dovrà essere accessorizzato con un Personal Computer dotato almeno di sistema operativo Windows 7 Professional, Monitor LED e Stampante a getto d'inchiostro a colori

Si richiede inoltre un corso intensivo sull'utilizzo dell'apparecchiatura, acquisizione ed analisi dati su campioni specifici per il personale del laboratorio nonché una garanzia di due anni sul prodotto.

#### 4.IMPORTO DELL'APPALTO

Il corrispettivo a base d'asta è pari ad euro 135.000,00 (centotrentacinquemila) al netto di IVA.

#### 5. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

La procedura verrà aggiudicata secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 83 del D.Lgs 163/2006 e s.m.i.

#### 6. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono presentare manifestazione di interesse gli operatori economici che siano in possesso dei requisiti di ordine generale e di idoneità professionale di cui agli art. 38 e 39 del D.Lgs 163/2006 e s.m.i.

#### 7. PROCEDURA DI PARTECIPAZIONE

La presente procedura costituisce una selezione preventiva delle candidature, finalizzata al successivo invito per l'aggiudicazione mediante una gara a procedura negoziata a mezzo di cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.



## 8. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE CANDIDATURE

Gli operatori economici dovranno far pervenire, entro le ore 24,00 del 12/09/2014, l'istanza di manifestazione di interesse al CNR ISM, Via Fosso del Cavaliere 100, 00133 Roma. Tale istanza potrà essere recapitata mediante:

- Raccomandata con ricevuta di ritorno;
- Via PEC all'indirizzo [protocollo.ism@pec.cnr.it](mailto:protocollo.ism@pec.cnr.it)

La manifestazione d'interesse dovrà essere presentata utilizzando l'apposito fac-simile "Istanza di manifestazione di interesse" predisposto dal CNR ISM- e allegato al presente avviso, con allegata copia fotostatica del documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

La presentazione della manifestazione di interesse non comporta alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

## 9. ULTERIORI INFORMAZIONI

Il presente avviso è finalizzato ad un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo il CNR-ISM, che sarà libero di seguire anche altre procedure.

Il CNR-ISM si riserva di interrompere ,in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti istanti possano avanzare alcuna pretesa.

## 10. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi dell'art. 13 della Legge 196/2006 e s.m.i. esclusivamente nell'ambito della presente gara.

## 11. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet <http://www.urp.cnr.it>

**Allegato: fac-simile "Istanza manifestazione di interesse".**

Il Direttore

Dr. Lorenzo Avaldi